|  |
| --- |
| [2025-2031年中国电子不停车收费系统（ETC）行业发展全面调研与未来趋势预测报告](https://www.20087.com/1/62/DianZiBuTingCheShouFeiXiTongETCD.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国电子不停车收费系统（ETC）行业发展全面调研与未来趋势预测报告](https://www.20087.com/1/62/DianZiBuTingCheShouFeiXiTongETCD.html) |
| 报告编号： | 2653621　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8800 元　　纸介＋电子版：9000 元 |
| 优惠价： | 电子版：7800 元　　纸介＋电子版：8100 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/1/62/DianZiBuTingCheShouFeiXiTongETCD.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　电子不停车收费系统（ETC）是智能交通系统的关键组成部分，近年来在全球范围内得到了广泛应用，显著提升了道路通行效率和交通管理的智能化水平。随着物联网技术的不断发展，ETC系统不仅限于高速公路收费，而是逐渐延伸至城市停车管理、公共交通优先通行等领域，形成了更为完善的智能交通网络。目前，ETC系统正向着更高精度的识别技术和更便捷的支付方式发展，如车牌识别、移动支付的集成，以及与智慧城市平台的深度整合，为用户提供无缝的出行体验。
　　未来，ETC系统的发展将更加注重数据安全、用户体验和跨区域互联互通。随着5G通信技术的普及，ETC系统将实现更快速的数据传输和更实时的交通状况反馈，提升道路安全和应急响应能力。同时，基于大数据和人工智能的分析，ETC系统将提供个性化的出行建议和预测服务，进一步优化交通流量。预计，随着全球智能交通体系的构建，ETC系统将与更多交通基础设施和公共服务平台对接，成为未来智慧城市的基石之一。
　　《[2025-2031年中国电子不停车收费系统（ETC）行业发展全面调研与未来趋势预测报告](https://www.20087.com/1/62/DianZiBuTingCheShouFeiXiTongETCD.html)》依托行业权威数据及长期市场监测信息，系统分析了电子不停车收费系统（ETC）行业的市场规模、供需关系、竞争格局及重点企业经营状况，并结合电子不停车收费系统（ETC）行业发展现状，科学预测了电子不停车收费系统（ETC）市场前景与技术发展方向。报告通过SWOT分析，揭示了电子不停车收费系统（ETC）行业机遇与潜在风险，为投资者提供了全面的现状分析与前景评估，助力挖掘投资价值并优化决策。同时，报告从投资、生产及营销等角度提出可行性建议，为电子不停车收费系统（ETC）行业参与者提供科学参考，推动行业可持续发展。

第一章 电子不停车收费系统（ETC）基本概述
　　1.1 ETC基本介绍
　　　　1.1.1 ETC的基本概念
　　　　1.1.2 ETC的工作原理
　　　　1.1.3 ETC的应用领域
　　1.2 ETC系统及技术介绍
　　　　1.2.1 ETC系统组成部分
　　　　1.2.2 车辆自动识别技术
　　　　1.2.3 OBU与RSU间通信
　　　　1.2.4 ETC系统技术设备
　　1.3 ETC的建设优势
　　　　1.3.1 提升高速形象
　　　　1.3.2 使交通更安全
　　　　1.3.3 节省运营成本
　　　　1.3.4 更加环保节能

第二章 2020-2025年国外ETC建设发展状况及经验借鉴
　　2.1 2020-2025年国外智能交通系统发展综述
　　　　2.1.1 智能交通特点
　　　　2.1.2 市场发展规模
　　　　2.1.3 系统应用实践
　　　　2.1.4 行业发展动态
　　　　2.1.5 市场规模预测
　　2.2 欧洲国家ETC系统发展经验借鉴
　　　　2.2.1 葡萄牙
　　　　2.2.2 德国
　　　　2.2.3 法国
　　　　2.2.4 挪威
　　2.3 其他国家ETC发展经验借鉴
　　　　2.3.1 日本
　　　　2.3.2 美国
　　　　2.3.3 新加坡

第三章 2020-2025年中国ETC行业发展环境分析
　　3.1 经济环境
　　　　3.1.1 全球宏观经济形势
　　　　3.1.2 国内宏观经济概况
　　　　3.1.3 工业运行运行状况
　　　　3.1.4 宏观经济发展走势
　　3.2 需求环境
　　　　3.2.1 高速公路的刚性需求
　　　　3.2.2 城市路桥收费的应用
　　　　3.2.3 城市智能交通的基础
　　3.3 政策环境
　　　　3.3.1 ETC主要政策回顾
　　　　3.3.2 智慧交通行动计划
　　　　3.3.3 交通科技创新规划
　　　　3.3.4 智能交通发展战略
　　　　3.3.5 取消省界收费站方案
　　　　3.3.6 加快ETC推广政策
　　3.4 产业环境
　　　　3.4.1 智慧城市建设现状
　　　　3.4.2 智能交通产业周期
　　　　3.4.3 智能交通运行状况
　　　　3.4.4 智能交通项目情况
　　　　3.4.5 智能交通发展热点
　　　　3.4.6 智能交通相关技术

第四章 2020-2025年中国ETC行业发展状况分析
　　4.1 中国ETC行业发展综述
　　　　4.1.1 ETC行业发展背景
　　　　4.1.2 ETC行业技术标准
　　　　4.1.3 ETC系统建设意义
　　4.2 2020-2025年中国ETC行业现状分析
　　　　4.2.1 ETC基础设施建设
　　　　4.2.2 ETC用户数量规模
　　　　4.2.3 ETC联网通行状况
　　　　4.2.4 ETC联网社会效益
　　　　4.2.5 ETC终端设备规模
　　　　4.2.6 市场需求影响因素
　　　　4.2.7 行业发展动向分析
　　4.3 中国ETC行业相关竞争模式发展分析
　　　　4.3.1 主要收费模式
　　　　4.3.2 移动支付模式
　　　　4.3.3 模式竞争状况
　　　　4.3.4 市场竞争态势
　　4.4 中国ETC行业发展存在的问题
　　　　4.4.1 行业存在瓶颈
　　　　4.4.2 缺乏标准规范
　　　　4.4.3 人员分流不易
　　　　4.4.4 存在技术短板
　　　　4.4.5 成本投入较高
　　　　4.4.6 偷逃形势严峻
　　4.5 中国ETC行业发展策略分析
　　　　4.5.1 加大宣传力度
　　　　4.5.2 提升服务水平
　　　　4.5.3 拓展ETC应用
　　　　4.5.4 加强监管力度

第五章 2020-2025年中国高速公路建设及智能化发展分析
　　5.1 2020-2025年中国高速公路建设发展状况
　　　　5.1.1 高速公路里程规模
　　　　5.1.2 高速公路区域密度
　　　　5.1.3 高速公路建设投资
　　　　5.1.4 高速公路发展展望
　　5.2 2020-2025年中国高速公路智能化发展分析
　　　　5.2.1 市场需求分析
　　　　5.2.2 行业发展规模
　　　　5.2.3 市场格局状况
　　　　5.2.4 系统解决方案
　　　　5.2.5 市场需求状况
　　　　5.2.6 产业带动效应
　　　　5.2.7 行业发展前景
　　5.3 高速公路ETC系统发展综述
　　　　5.3.1 高速公路ETC系统概述
　　　　5.3.2 高速公路ETC技术优势
　　　　5.3.3 高速公路ETC技术劣势
　　　　5.3.4 高速公路ETC存在问题
　　5.4 中国高速公路的建设规划
　　　　5.4.1 国家高速公路网规划调整
　　　　5.4.2 “十四五”高速公路规划总体目标
　　　　5.4.3 “十四五”地方高速公路规划规模
　　　　5.4.4 “十四五”高速公路规划前景

第六章 2020-2025年中国停车场ETC应用发展分析
　　6.1 停车场ETC发展的重要性分析
　　　　6.1.1 停车场ETC发展意义
　　　　6.1.2 停车场ETC对智能交通的作用
　　　　6.1.3 停车场ETC的技术优势
　　6.2 2020-2025年中国停车场ETC建设发展现状
　　　　6.2.1 停车场ETC发展进程
　　　　6.2.2 停车场ETC国家标准
　　　　6.2.3 停车场ETC市场分析
　　　　6.2.4 停车场ETC建设动态
　　6.3 中国停车场ETC系统效益评价分析
　　　　6.3.1 停车场ETC系统应用特征
　　　　6.3.2 停车场ETC系统效益评价指标
　　　　6.3.3 停车场ETC系统效益评价方法
　　　　6.3.4 停车场ETC系统效益评价结果

第七章 2020-2025年中国ETC行业区域建设状况
　　7.1 华北地区ETC建设分析
　　　　7.1.1 北京ETC系统建设
　　　　7.1.2 天津ETC推广成效
　　　　7.1.3 河北智慧高速规划
　　　　7.1.4 山西ETC设备升级
　　　　7.1.5 内蒙古ETC建设成效
　　7.2 华东地区ETC建设分析
　　　　7.2.1 上海推进ETC模式
　　　　7.2.2 浙江ETC效益分析
　　　　7.2.3 江苏ETC发展状况
　　　　7.2.4 安徽ETC建设成效
　　　　7.2.5 江西ETC办理动态
　　7.3 华中地区ETC建设分析
　　　　7.3.1 湖北ETC建设现状
　　　　7.3.2 湖南ETC推广成效
　　　　7.3.3 河南ETC发展迅速
　　7.4 华南地区ETC建设分析
　　　　7.4.1 广东ETC服务升级
　　　　7.4.2 广西ETC推广成效
　　　　7.4.3 海南公路规费改革
　　7.5 东北地区ETC建设分析
　　　　7.5.1 辽宁ETC建设历程
　　　　7.5.2 吉林ETC推广成效
　　　　7.5.3 黑龙江ETC建设状况
　　7.6 西南地区ETC建设分析
　　　　7.6.1 重庆ETC发展分析
　　　　7.6.2 四川ETC建设状况
　　　　7.6.3 云南ETC建设成效
　　　　7.6.4 贵州ETC发展状况
　　7.7 西北地区ETC建设分析
　　　　7.7.1 陕西ETC建设状况
　　　　7.7.2 新疆ETC建设状况
　　　　7.7.3 青海ETC发展布局
　　　　7.7.4 甘肃ETC发展布局

第八章 2020-2025年国内ETC行业重点企业发展分析
　　8.1 深圳市金溢科技股份有限公司
　　　　8.1.1 企业发展概况
　　　　8.1.2 经营效益分析
　　　　8.1.3 业务经营分析
　　　　8.1.4 财务状况分析
　　　　8.1.5 核心竞争力分析
　　　　8.1.6 未来前景展望
　　8.2 北京万集科技股份有限公司
　　　　8.2.1 企业发展概况
　　　　8.2.2 经营效益分析
　　　　8.2.3 业务经营分析
　　　　8.2.4 财务状况分析
　　　　8.2.5 核心竞争力分析
　　　　8.2.6 公司发展战略
　　　　8.2.7 未来前景展望
　　8.3 安徽皖通科技股份有限公司
　　　　8.3.1 企业发展概况
　　　　8.3.2 经营效益分析
　　　　8.3.3 业务经营分析
　　　　8.3.4 财务状况分析
　　　　8.3.5 核心竞争力分析
　　　　8.3.6 公司发展战略
　　　　8.3.7 未来前景展望
　　8.4 北京千方科技股份有限公司
　　　　8.4.1 企业发展概况
　　　　8.4.2 经营效益分析
　　　　8.4.3 业务经营分析
　　　　8.4.4 财务状况分析
　　　　8.4.5 核心竞争力分析
　　　　8.4.6 公司发展战略
　　　　8.4.7 未来前景展望

第九章 ETC行业运营管理分析
　　9.1 ETC系统运营成本分析
　　　　9.1.1 建设阶段投入
　　　　9.1.2 运营阶段成本
　　　　9.1.3 投入数据对比
　　9.2 ETC系统运营模式分析
　　　　9.2.1 政府出售经营权给民间方式
　　　　9.2.2 政府与民间合作模式
　　　　9.2.3 运营模式对比
　　　　9.2.4 我国典型实例分析
　　9.3 高速公路ETC联网收费管理模式分析
　　　　9.3.1 完全联网收费方式
　　　　9.3.2 电子联网收费方式
　　　　9.3.3 组合式电子收费模式
　　9.4 ETC系统社会经济收益分析
　　　　9.4.1 评价指标及方法
　　　　9.4.2 评价方案设计及计算机模拟
　　　　9.4.3 可货币化指标的币值测度
　　　　9.4.4 成本效益分析（CBA）
　　　　9.4.5 AHP/DEA分析
　　　　9.4.6 数据分析及结论

第十章 2020-2025年中国ETC行业投资潜力分析
　　10.1 ETC行业投资状况
　　　　10.1.1 ETC投资机遇
　　　　10.1.2 企业融资动态
　　　　10.1.3 企业投资动态
　　10.2 ETC项目投资收益计算
　　　　10.2.1 基本计算
　　　　10.2.2 运营收入分析
　　　　10.2.3 项目成本分析
　　　　10.2.4 项目需求因素
　　10.3 ETC行业投资壁垒分析
　　　　10.3.1 技术与人才壁垒
　　　　10.3.2 客户认可度壁垒
　　　　10.3.3 产品兼容性壁垒
　　　　10.3.4 从业资质壁垒
　　　　10.3.5 资金规模壁垒
　　10.4 ETC投资风险预警
　　　　10.4.1 技术风险
　　　　10.4.2 市场风险
　　　　10.4.3 竞争风险
　　　　10.4.4 项目风险

第十一章 [:中:智林]2025-2031年中国ETC行业前景预测分析
　　11.1 中国ETC行业发展前景分析
　　　　11.1.1 我国ETC建设前景
　　　　11.1.2 ETC产业发展展望
　　　　11.1.3 ETC应用前景广阔
　　11.2 ETC在不同领域的应用前景分析
　　　　11.2.1 高速公路收费系统
　　　　11.2.2 治理城市拥堵方面
　　　　11.2.3 智能停车场建设方面
　　　　11.2.4 智能加油站应用方面
　　11.3 ETC行业未来发展趋势分析
　　　　11.3.1 运营模式的创新
　　　　11.3.2 技术与产品的产业化
　　　　11.3.3 整体方案提供商出现
　　　　11.3.4 ETC与无感支付融合
　　　　11.3.5 ETC技术发展趋势
　　11.4 高速公路ETC应用的发展趋势
　　　　11.4.1 ETC系统应用方向
　　　　11.4.2 保障用户信息安全
　　　　11.4.3 货车ETC车道推行
　　11.5 2025-2031年中国ETC行业预测分析
　　　　11.5.1 2025-2031年中国ETC行业影响因素分析
　　　　11.5.2 2025-2031年中国ETC用户规模预测
　　　　11.5.3 2025-2031年中国ETC终端设备市场规模预测

附录
　　附录一：《中华人民共和国收费公路管理条例》
　　附录二：《交通运输信息化“十四五”发展规划》
　　附录三：深化收费公路制度改革取消高速公路省界收费站实施方案

图表目录
　　图表 1 ETC系统优点
　　图表 2 ETC系统组成
　　图表 3 ETC车道组成
　　图表 4 全球智能交通发展特点
　　图表 5 2020-2025年全球智能交通市场规模走势图
　　图表 6 2020-2025年中国国内生产总值及其增长速度
　　图表 7 2020-2025年中国三次产业增加值占国内生产总值比重
　　图表 8 2025年中国规模以上工业增加至同比增长速度
　　图表 9 2025年中国规模以上工业生产主要数据
　　图表 10 中国ETC主要政策回顾
　　图表 11 2025-2031年中国智慧城市市场规模情况及预测
　　图表 12 2020-2025年中国智能交通行业市场规模统计情况
　　图表 13 2020-2025年中国智能交通行业细分领域市场规模统计情况
　　图表 14 国内外技术标准
　　图表 15 2025年全国收费站不同车道占比
　　图表 16 2025年联网区域收费站ETC覆盖率
　　图表 17 2025年我国ETC用户类型
　　图表 18 2025年全网新增ETC用户
　　图表 19 2025年联网区域通行量
　　图表 20 全国ETC联网社会效益统计
　　图表 21 2025年中国ETC终端设备市场规模预测
　　图表 22 各省份移动支付参与方的布局情况
　　图表 23 各地基于车牌识别技术开展的高速公路非人工收费模式
　　图表 24 基于车牌识别技术的高速公路非现金收费模式统计
　　图表 25 2025年国内高速公路里程
　　图表 26 2024年底各省市高速公路规划里程
　　图表 27 2020-2025年我国高速公路智能化系统市场规模
　　图表 28 全球各国汽车车载导航系统安装率统计情况
　　图表 29 2025-2031年我国高速公路智能化行业市场规模统计情况及预测
　　图表 30 “十四五”末高速公路通车里程超过7000公里的省份
　　图表 31 “十四五”末各省高速公路通车里程
　　图表 32 “十四五”期间各省新增高速公路通车里程
　　图表 33 各省“十四五”高速公路规划目标（一）
　　图表 34 各省“十四五”高速公路规划目标（二）
　　图表 35 评价指标相关性分析
　　图表 36 停车场ETC系统项目效益综合评价指标体系
　　图表 37 仿真数据结果
　　图表 38 评价指标数据及效率结果
　　图表 39 收益量化计算结果
　　图表 40 重庆高速公路ETC系统的SWOT分析表
　　图表 41 2020-2025年深圳市金溢科技股份有限公司总资产及净资产规模
　　图表 42 2020-2025年深圳市金溢科技股份有限公司营业收入及增速
　　图表 43 2020-2025年深圳市金溢科技股份有限公司净利润及增速
　　图表 44 2024-2025年深圳市金溢科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区
　　图表 45 2020-2025年深圳市金溢科技股份有限公司营业利润及营业利润率
　　图表 46 2020-2025年深圳市金溢科技股份有限公司净资产收益率
　　图表 47 2020-2025年深圳市金溢科技股份有限公司短期偿债能力指标
　　图表 48 2020-2025年深圳市金溢科技股份有限公司资产负债率水平
　　图表 49 2020-2025年深圳市金溢科技股份有限公司运营能力指标
　　图表 50 2020-2025年北京万集科技股份有限公司总资产及净资产规模
　　图表 51 2020-2025年北京万集科技股份有限公司营业收入及增速
　　图表 52 2020-2025年北京万集科技股份有限公司净利润及增速
　　图表 53 2024-2025年北京万集科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区
　　图表 54 2020-2025年北京万集科技股份有限公司营业利润及营业利润率
　　图表 55 2020-2025年北京万集科技股份有限公司净资产收益率
　　图表 56 2020-2025年北京万集科技股份有限公司短期偿债能力指标
　　图表 57 2020-2025年北京万集科技股份有限公司资产负债率水平
　　图表 58 2020-2025年北京万集科技股份有限公司运营能力指标
　　图表 59 2020-2025年安徽皖通科技股份有限公司总资产及净资产规模
　　图表 60 2020-2025年安徽皖通科技股份有限公司营业收入及增速
　　图表 61 2020-2025年安徽皖通科技股份有限公司净利润及增速
　　图表 62 2024-2025年安徽皖通科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区
　　图表 63 2020-2025年安徽皖通科技股份有限公司营业利润及营业利润率
　　图表 64 2020-2025年安徽皖通科技股份有限公司净资产收益率
　　图表 65 2020-2025年安徽皖通科技股份有限公司短期偿债能力指标
　　图表 66 2020-2025年安徽皖通科技股份有限公司资产负债率水平
　　图表 67 2020-2025年安徽皖通科技股份有限公司运营能力指标
　　图表 68 2020-2025年北京千方科技股份有限公司总资产及净资产规模
　　图表 69 2020-2025年北京千方科技股份有限公司营业收入及增速
　　图表 70 2020-2025年北京千方科技股份有限公司净利润及增速
　　图表 71 2024-2025年北京千方科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区
　　图表 72 2020-2025年北京千方科技股份有限公司营业利润及营业利润率
　　图表 73 2020-2025年北京千方科技股份有限公司净资产收益率
　　图表 74 2020-2025年北京千方科技股份有限公司短期偿债能力指标
　　图表 75 2020-2025年北京千方科技股份有限公司资产负债率水平
　　图表 76 2020-2025年北京千方科技股份有限公司运营能力指标
　　图表 77 几个国外不停车收费系统投入数据对比
　　图表 78 世界上一些不停车收费系统运营商的市场运营模式
　　图表 79 ETC社会效益分析的结构框架
　　图表 80 长春收费站简单图
　　图表 81 长春收费站车辆类型比例及自由流速度表
　　图表 82 模拟数据汇总
　　图表 83 各车型的当量吨位标准
　　图表 84 货币测度的增量效益
　　图表 85 货币测度的增量效益示意图
　　图表 86 系统成本
　　图表 87 成本效益
　　图表 88 评价指标数据及评价结果
　　图表 89 不停车收费系统流程图
　　图表 90 2025-2031年中国ETC用户规模预测
　　图表 91 2025-2031年中国ETC终端设备市场规模预测
　　图表 92 “互联网+”便捷交通推进工程
　　图表 93 国家交通运输物流公共信息平台推进工程
　　图表 94 交通运输数据开放共享能力提升工程
　　图表 95 交通运输运行监测与应急处置能力提升工程
　　图表 96 交通运输安全生产监管监察能力提升工程
　　图表 97 交通运输行业协同执法能力提升工程
　　图表 98 交通运输政务管理效能提升工程
　　图表 99 新技术创新应用推进工程
　　图表 100 交通运输通信信息网络保障工程
　　图表 101 交通运输网络安全保障工程
略……

了解《[2025-2031年中国电子不停车收费系统（ETC）行业发展全面调研与未来趋势预测报告](https://www.20087.com/1/62/DianZiBuTingCheShouFeiXiTongETCD.html)》，报告编号：2653621，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/1/62/DianZiBuTingCheShouFeiXiTongETCD.html>

热点：etc扣费原理、电子不停车收费系统采用了什么技术、etc收费标准和范围、电子不停车收费系统的组成包括、高速etc费用查询、etc电子不停车收费系统技术方案、etc 收费

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！